

개요

직류 전류/전압 신호를 개평 연산해 각종 직류 신호로 변환하는 플러그 인 구조의 절연 1 출력 개평 연산기입니다.

형식 코드

MS5513 - □ - □ - □

형식

공급전원

A: AC 100~240V (50~60Hz)

D: DC 24V

P: DC 100~240V

입력신호

A: 4~20mA DC 3 : 0~1V DC

B: 2~10mA DC 4 : 0~10V DC

C: 1~5mA DC 5 : 0~5V DC

D: 0~20mA DC 6 : 1~5V DC

E: 4~20mA DC*1 0 : 지정전압신호

H: 10~50mA DC

Z: 지정전류신호

*1 수신저항 50Ω

출력신호

A: 4~20mA DC 1 : 0~10mV DC

D: 0~20mA DC 2 : 0~100mV DC

Z: 지정전류신호 3 : 0~1V DC

4 : 0~10V DC

5 : 0~5V DC

6 : 1~5V DC

3W: ±1V DC

4W: ±10V DC

5W: ±5V DC

0 : 지정전압신호

옵션

미기입: 없음

/X: 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

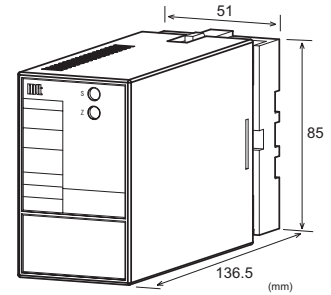
• 형식코드

(예)MS5513-A-6A

그 외 지정 예

• 입력 "0" 시 MS5513-D-04(입력 2~5V)

• 출력 "Z" 시 MS5513-A-EZ(출력 8~20mA)



사양

● 전원부

| | |
|----------|---------------------------------|
| 허용 전압 범위 | AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz) |
| | DC24V: DC24V±10% |
| | DC100~240V: DC85~264V |

전원감도 각 전원전압에 대해 스파의±0.1% 이내

전원퓨즈 160mA 퓨즈

최대 소비 전력

| | | | |
|----|------------|--------|------------|
| 전원 | AC100~240V | DC24V | DC100~240V |
| | 약 5.5VA | 약 1.6W | 약 6.0W |

● 입력부

입력저항

| | | |
|-----------|-----|--------|
| 전압입력형(DC) | 통전시 | 1MΩ 이상 |
| | 정전시 | 1MΩ 이상 |

| | | |
|-----------|-------------|------|
| 전류입력형(DC) | 4~20mA (표준) | 250Ω |
| | 2~10mA | 250Ω |
| | 1~5mA | 100Ω |
| | 0~20mA | 250Ω |
| | 10~50mA | 10Ω |

입력 허용 전압

| | |
|-------|-----------------------------|
| 전압입력형 | 30V DC max. 연속 (스판 10V 이하시) |
| 전류입력형 | 40mA DC max. 연속 (4~20mA 시) |

제작 가능 범위

| | 전류신호 | 전압신호 |
|----------|------------------------------------|------------|
| 입력범위(DC) | 0~100mA | 0~300V |
| 입력스판(DC) | 100mA~100mA | 200mV~300V |
| 입력바이어스 | 0~100% | 0~100% |
| | (예 1) 4~20mA ⇒ 입력스판 16mA, 바이어스 25% | |
| | (예 2) 2~6V ⇒ 입력스판 4V, 바이어스 50% | |

● 출력부

최대 출력 부하

| | | |
|----------|----------|----------|
| 전압출력(DC) | 1V 스파 이상 | 2mA 이하 |
| | 10mV | 10kΩ 이상 |
| | 100mV | 100kΩ 이상 |
| 전류출력(DC) | 4~20mA | 750Ω 이하 |

제로점조정 범위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스판 조정 범위 스파의 약 ±5%

(변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 출력 부

개 평 연 산 기 능
 $X=10 \times \sqrt{Y}$
 (X= 출력신호 0~100%) (Y= 입력신호 0~100%)
 단, 출력 8%±1%이하에서 컷오프 기능

제 작 가 능 범 위

| | | |
|----------|--------|-----------|
| | 전류신호 | 전압신호 |
| 출력범위(DC) | 0~20mA | -10~10V |
| 출력스판(DC) | 4~20mA | 10mV~20V |
| 출력바이어스 | 0~100% | -100~100% |

*전류출력신호의 경우, 0.1mA미만의 출력은 정도보증의
 (예 1) 4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%
 (예 2) -1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%

● 기 준 성 능

| | |
|-----------|--|
| 변 환 정 도 | 스판의 ±0.2%/F.S.이내 (입력 1~100%내, 25°C±5°C) |
| 온 도 특 성 | 10°C의 변화에 대해 스펬의±0.2%이내 |
| 응 답 속 도 | 120msec 이하(0~90%)@100%스텝입력 |
| C M R R | 100dB 이상 (500V AC, 50/60Hz) |
| 신 호 절 연 | 입력-출력-전원 각 간 절연 |
| 절 연 저 항 | 100MΩ이상 (@500V DC) 입력-출력-전원 각 간 |
| 내 전 압 | 입력-출력-전원 각 간 2000V AC 차단전류 0.5mA 1분간 |
| S W C 대 책 | ANSI/IEEE C37.90.1-1989 준거 |
| 동 작 환 경 | 온도 : -5~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것) |
| 보 존 온 도 | -10~60°C |

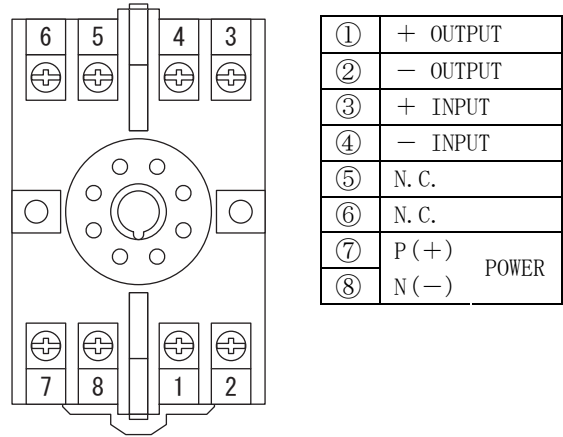
● 취 부·형 상

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 취 부 방 법 | 벽취부, DIN 레일 취부 공용 |
| 취 부 자 세 수 직 | |
| 나 사 체 결 토 르 크 | 0.78~1.18[N·m] *추천치 |
| 배 선 방 법 | M3.5 나사단자접속 |
| 외 형 촘 법 | W51×H85×D136.5mm (소켓단자대포함) |
| 질 량 | 본체 200g 이하, 소켓단자대 60g 이하 |

● 재 질

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 본 체 하 우 징 | ABS 수지 (UL-94V-0) |
| 소 켓 | ABS 수지 (UL-94V-0) |
| 단 자 나 사 철/아연 도금 3 값크로메이트 처리 | |
| 기 판 | 그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0) |
| 방 습 처 리 | 휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지) |

단자배치도



블록도

